

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт среднего профессионального образования ФГАОУ ВО "СПбПУ"

План одобрен Методическим советом ИСПО  
Протокол № 9 от 28.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01

09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

Кафедра: Компьютерные системы и комплексы

Квалификация: специалист по компьютерным системам
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 362 от 25.05.2022

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.044	КОНСУЛЬТАНТ В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ГРАМОТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ (ЦИФРОВОЙ КУРАТОР)

Виды деятельности
проектирование цифровых систем
проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего



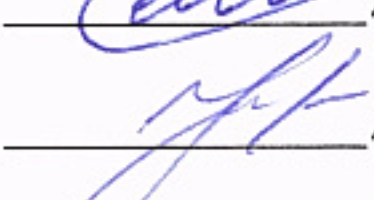

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УМР

Заведующий учебным отделом

Заведующий отделением

Председатель ПЦК "Компьютерные системы и комплексы"

 / Е.Г. Конакина/  
 / Е.Б. Голубенко/  
 / С.В. Дегтерева/  
 / Е.А. Нурғалиева/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																		К	К																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																	Э	К	К																			У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III																У	У	К	К																		У	У	У	У	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																У	У	К	К						П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	21	37	15	17	32	15	5	20	128
У	Учебная практика					2	2	2	4	6	2		2	10
П	Производственная практика (по профилю специальности)								3	3		8	8	11
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2		1	1		1	1	6
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199







Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Объём ОП		Курс 2																				Закреп- ленная			
			Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	ИП	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 3 [16 нед]										Семестр 4 [20 3/6 нед]												
																Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ		ПАтт	Код	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								2694	2694	2592			60	42	2068	626	612	316	66	194					4	20	12	864	280	98	432				6	30	18	
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл								538	538	538					464	74	214	110		104								116	32		84							
+	СГЦ.01	История России			4		3	66	66	66					34	32	34	34										32	32								12	
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	178	178	178					164	14	32			32							42			42							10	
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			3			68	68	68					68		68	44		24																	4	
+	СГЦ.04	Физическая культура		357	468			178	178	178					164	14	32			32						42			42								11	
+	СГЦ.05	Основы финансовой грамотности			3			48	48	48					34	14	48	32		16																	9	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1020	1020	990			30		574	446	398	206	66	90				4	20	12	622	232	98	238				6	30	18		
+	ОПЦ.01	Элементы высшей математики	4					182	182	176			6		76	106	62	40		22							120	46		56			2	10	6	6		
+	ОПЦ.02	Дискретная математика			4			118	118	118					68	50	48	26		22						70	32		38							6		
+	ОПЦ.03	Инженерная компьютерная графика			4			88	88	88					68	20										88			88								6	
+	ОПЦ.04	Основы электротехники и электронной техники	4					196	196	190			6		98	98	76	46	30							120	58	44					2	10	6	3		
+	ОПЦ.05	Операционные системы и среды			4		3	96	96	96					68	28	38	28		10						58	16		42							5		
+	ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования	3					90	90	84			6		68	22	90	36		36				2	10	6										5		
+	ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения, стандартизация и сертификация			4			56	56	56					56											56	32	24								1		
+	ОПЦ.08	Информационные технологии	3					84	84	78			6		72	12	84	30	36					2	10	6										5		
+	ОПЦ.09	Русский язык и культура речи			4			36	36	36						36										36	22		14							13		
+	ОПЦ.11	Базы данных	4					74	74	68			6		74											74	26	30					2	10	6	2		
ПЦ.Профессиональный цикл								1136	1136	1064			60	12	1030	106											126	16		110								
+	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	6		46666	66	5	682	682	616		60	6		576	106											72			72								
+	УП.01.01	Учебная практика			4			72	72	72					72											72			72							2		
+	ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Цифровой куратор"	6		45666			454	454	448			6		454											54	16		38									
+	МДК.04.01	Психология и этика делового общения в информационной среде			4			54	54	54					54											54	16		38									
Итого акад.часов (без факультативов)								2694	2694	2592			60	42	80.51%	19.49%	612	316	66	194				4	20	12	864	280	98	432				6	30	18		
Учебные практики, акад. часов									360 [10 нед.]																72 [2 нед.]													
Производственные практики, акад. часов									396 [11 нед.]																													
Производственная практика (преддипломная), акад. часов									144 [4 нед.]																													
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																																						
Контактная работа (акад.час/нед)																																						



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объём ОП		Курс 3																				Закреп- ленная	Код	
			Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	ИП	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 5 [15 нед]										Семестр 6 [17 нед]											
																Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ			ПАТТ
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								2902	2902	2780		98	24	2566	336	612	230	176	206							900	192	214	330	60		68	4	20	12		
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл								356	356	356				328	28	60			60						68			68									
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	178	178	178				164	14	30			30						34			34							10		
+	СГЦ.04	Физическая культура		357	468			178	178	178				164	14	30			30						34			34							11		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								202	202	202					202	146	106	16	24						56	36	20										
+	ОПЦ.10	Компьютерные сети			6		5	168	168	168				168	112	86	16	10							56	36	20								2		
+	ОПЦ.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5			34	34	34				34	34	20		14																	12		
ПЦ.Профессиональный цикл								2344	2344	2222		98	24	2238	106	406	124	160	122						776	156	194	262	60		68	4	20	12			
+	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	6		46666	66	5	682	682	616		60	6	576	106	254	106	98	50						356	8	138	72	60		60	2	10	6			
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники			6	6	5	214	214	184		30		214		92	64	4	24						122	4	58		30		30				2		
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем			6	6		200	200	170		30		200		90	42	22	26						110	4	46		30		30				2		
+	МДК.01.03	Инструментальные средства разработки цифровых систем			6			106	106	106				106	72		72							34		34									2		
+	УП.01.02	Учебная практика			6			72	72	72				72										72			72								2		
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6					18	18	12			6	18										18							2	10	6		2		
+	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	8		7888		7	612	612	568		38	6	612										76	62	6			8								
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы			7			114	114	114				114										34	28	6									2		
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров			8			218	218	180		38		218										42	34				8						2		
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	8		7888			596	596	590			6	596										96	86		10										
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов			8			206	206	206				206										96	86		10								2		
+	ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Цифровой куратор"	6		45666			454	454	448			6	454		152	18	62	72					248		50	180				2	10	6				
+	МДК.04.02	Цифровая среда и информационно-коммуникационные технологии			6			130	130	130				130		80	18	62						50		50											
+	УП.04.01	Учебная практика			5			72	72	72				72		72			72																		
+	УП.04.02	Учебная практика			6			72	72	72				72										72			72										
+	ПП.04.01	Производственная практика			6			108	108	108				108										108			108										
+	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	6					18	18	12			6	18										18							2	10	6				
Итого акад. часов (без факультативов)								2902	2902	2780		98	24	80.51%	19.49%	612	230	176	206						900	192	214	330	60		68	4	20	12			
Учебные практики, акад. часов									360 [10 нед.]						72 [2 нед.]										144 [4 нед.]												
Производственные практики, акад. часов									396 [11 нед.]																108 [3 нед.]												
Производственная практика (преддипломная), акад. часов									144 [4 нед.]																												
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)															36										36												
Контактная работа (акад. час/нед)															36										32												



			Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Объём ОП		Курс 4																		Закрепленная				
															Семестр 7 [15 нед]										Семестр 8 [5 нед]												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	ИП	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Код	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1924	1924	1874		38	12	1896	28	612	186	136	230	30		30					864	58		770				4	20	12	
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл								356	356	356				328	28	60			60								20			20							
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	178	178	178				164	14	30			30							10			10							10	
+	СГЦ.04	Физическая культура		357	468			178	178	178				164	14	30			30							10			10							11	
ПЦ.Профессиональный цикл								1352	1352	1302		38	12	1352		552	186	136	170	30		30					628	58		534				4	20	12	
+	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	8		7888		7	612	612	568		38	6	612		332	136	136		30		30				204	24		162				2	10	6		
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы			7			114	114	114				114		80	24	56																		2	
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров			8			218	218	180		38		218		152	12	80		30		30				24	24									2	
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений			8		7	154	154	154				154		100	100									54			54							2	
+	ПП.02.01	Производственная практика			8			108	108	108				108												108			108							2	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8					18	18	12			6	18												18							2	10	6	2	
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	8		7888			596	596	590			6	596		220	50		170							280	34		228				2	10	6		
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов			8			120	120	120				120		78	48		30							42	22		20							2	
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов			8			206	206	206				206		70	2		68							40	12		28							2	
+	УП.03.01	Учебная практика			7			72	72	72				72		72			72																	2	
+	ПП.03.01	Производственная практика			8			180	180	180				180												180			180							2	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8					18	18	12			6	18												18						2	10	6	2		
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)						144	144	144				144												144			144							2	
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216				216												216			216								2
+	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация						216	216	216				216												216			216								
Итого акад.часов (без факультативов)								1924	1924	1874		38	12	80.51%	19.49%	612	186	136	230	30		30					864	58		770				4	20	12	
Учебные практики, акад.часов								360 [10 нед.]						72 [2 нед.]																							
Производственные практики, акад.часов								396 [11 нед.]																288 [8 нед.]													
Производственная практика (преддипломная), акад.часов								144 [4 нед.]																144 [4 нед.]													
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														36										36										36			
Контактная работа (акад.час/нед)														34										36													



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
ДУП.01	Основы проектной деятельности	
КВ	Курсы по выбору	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГЦ.01	История России	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06; ОК 09.
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.
СГЦ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3
ОПЦ.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОПЦ.02	Дискретная математика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОПЦ.03	Инженерная компьютерная графика	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОПЦ.04	Основы электротехники и электронной техники	ОК 01.; ОК 03.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 3.1.
ОПЦ.05	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 07.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.



Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
ОПЦ.	ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	ОПЦ.08	Информационные технологии	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.; ПК 3.2.
	ОПЦ.09	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.
	ОПЦ.10	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.3
	ОПЦ.11	Базы данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.
	ОПЦ.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.
ПЦ		Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 4.1; ПК 4.2.
ПМ.01		Проектирование цифровых систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5; ПК 1.6
МДК.01.01	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	МДК.01.03	Инструментальные средства разработки цифровых систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.5; ПК 1.6
	УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
	УП.01.02	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.02		Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.03		Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.01	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.04		Выполнение работ по профессии "Цифровой куратор"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2.
МДК.04.01	МДК.04.01	Психология и этика делового общения в информационной среде	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2.
	МДК.04.02	Цифровая среда и информационно-коммуникационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2.
	УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2.



индекс	Наименование	Формируемые компетенции
УП.04.02	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2.
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 4.1; ПК 4.2.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2.
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2.





Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы проектирования цифровой техники					
КП	3	2			
Разработка и прототипирование цифровых систем					
КП	3	2			





Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
УП.01.01 Учебная практика	2	2			2						
			2	+	2						
УП.04.01 Учебная практика	3	1			2						
УП.01.02 Учебная практика	3	2			2						
			2	+	2						
УП.04.02 Учебная практика	3	2			2						
УП.03.01 Учебная практика	4	1			2						
			2	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.04.01 Производственная практика	3	2			3						
ПП.02.01 Производственная практика	4	2			3						
			2	+	3						
ПП.03.01 Производственная практика	4	2			5						
			2	+	5						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4						
			2	+	4						
Итого по факту					18						
Итого по плану					25						



# ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Кабинеты</b>	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Безопасности жизнедеятельности
<b>Лаборатории</b>	
1	Электротехники и электроники
2	Метрологии и электротехнических измерений
3	Информационных технологий
4	Прикладного программирования
5	Проектирования цифровых систем
6	Инженерной компьютерной графики
7	Операционных систем
<b>Мастерские</b>	
1	Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем
2	Монтажа и прототипирования цифровых устройств
<b>Спортивный комплекс</b>	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
<b>Залы</b>	
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	Актальный зал



Пояснения к учебному плану

### 1.1. Нормативная база реализации ППССЗ:

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Института среднего профессионального образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого" (далее - ИСПО ФГАОУ ВО "СПбПУ") разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №362 от 25 мая 2022г., зарегистрированного Министерством Юстиции (№ 69046 от 28 июня 2022 г.), 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом получаемого профессионального образования

Учебный план разработан в соответствии со следующими документами:

- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. №762 (зарегистрирован Минюстом России 21 сентября 2022 г. №70167) об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО;
- Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся».;
- Разъяснениями (рекомендациями) ФИРО по формированию учебного плана ОПОП СПО (с учётом письма №12-696 Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП СПО"),
- Письмо Минпросвещения России от 14.06.2024 N 05-1971 "О направлении рекомендаций";
- Приказом Минобрнауки Российской Федерации от 7 июня 2017 № 506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования";
- Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям;
- Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

### 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

Учебные занятия начинаются с 1 сентября текущего года. Максимальная недельная учебная нагрузка студентов не превышает 36 академических часов и включает в себя все виды учебной работы в образовательном учреждении и вне его: обязательные учебные занятия, консультации и самостоятельную работу. Занятия проводятся парами, продолжительностью 1 час 30 минут. Оценка знаний студентов осуществляется по пятибалльной системе. Все дисциплины и профессиональные модули учебного плана имеют завершающую форму контроля: зачет, дифференцированный зачет, экзамен по модулю. Контроль и оценка процесса и результатов освоения ППССЗ осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. Учебная и производственная практика в количестве 21 неделя проводится концентрировано в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. На весь период обучения предусмотрено выполнение двух курсовых работ. Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по дисциплине или модулю и выполняется в пределах времени, отведённого на его изучение. При проведении практических занятий, при работе на ВЦ, изучении иностранного языка учебная группа может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек. Консультации для студентов предусматриваются из времени, отводимого на изучение дисциплины и из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные - определены Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

### 1.3. Общеобразовательный цикл:

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО сформирован в соответствии с Письмо Минпросвещения России от 14.06.2024 N 05-1971 "О направлении рекомендаций". При этом срок освоения ППССЗ увеличивается на 52 недели: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)



составляет 39 недель; промежуточная аттестация 2 недели, каникулы - 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

#### 1.4. Формирование вариативной части ППССЗ:

Вариативная часть ППССЗ составлена в рамках установленных ФГОС с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона и направлена на удовлетворение личностных наклонностей студентов в сфере профессиональных интересов. Вариативная часть представлена общепрофессиональными дисциплинами Русский язык и культура речи, Компьютерные сети, Базы данных, МДК.01.03 Инструментальные средства разработки цифровых систем, Правовое обеспечение профессиональной деятельности и увеличением количества часов на общепрофессиональный и профессиональный циклы. Формирование вариативной части произведено в соответствии с решением заседания ПЦК, с решением методического совета ИСПО, со служебными записками от председателей ПЦК. Вариативная часть образовательной программы реализуется в объеме 828 часов, что составляет 19,5% от общего объема учебных циклов (без учета часов общеобразовательного цикла).

#### 1.5. Оценка качества освоения ППССЗ:

Основными формами промежуточной аттестации являются экзамен, зачёт, дифференцированный зачёт. Для дисциплин, не имеющих указанных видов аттестаций, предусматриваются другие формы контроля, использующие процедуры текущего контроля знаний. Форма проведения экзаменов - устная и письменная. По завершении освоения программы профессионального модуля проводится экзамен по модулю с целью проверки готовности студента к выполнению указанного вида профессиональной деятельности. По результатам освоения программы профессионального модуля по освоению одной или нескольких профессий рабочих (должностей служащих) проводится Квалификационный экзамен. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачётов - 10 (без учёта физической культуры). Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломной работы и демонстрационного экзамена. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Содержание заданий демонстрационного экзамена должна соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования и проводятся с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, разрабатываемых оператором, которым сегодня является Институт развития профессионального образования. Обязательное требование - соответствие тематики дипломной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель.



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Измерительные информационные технологии
2		Компьютерные системы и комплексы
3		Электроэнергетика
4		Естественнонаучные дисциплины
5		Информационные системы
6		Математика
7		Информатика
8		Туризм и гостеприимство
9		Экономика и управление
10		Иностранный язык
11		Физическая культура
12	ОГСЭ	Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины
13		Филология
14		Технология общественного питания
15		Низкотемпературные технологии